动 物 学 研 究 1997，18 (1)：19—22　　CN 53-1040/Q　ISSN 0254-5853
Zoological Research

爬岩鳅属鱼类一新种
(鲤形目：平鳍鳅科)

唐文乔[1]　王大忠[2]
(中国科学院水生生物研究所　武汉　430072)

余　涛
(贵州省水产研究所)

摘要　本文记述了采自贵州三都县的平鳍鳅科鱼类 1 新种，由于其在侧线鳞数目、背鳍起点和肛门的相对位置等特征都处于近缘种四川爬岩鳅 *Beaufortia szechuanensis* 和贵州爬岩鳅 *B. kweichowensis* 之间，故命名为中间爬岩鳅，新种 *Beaufortia intermedia* Tang *et* Wang，sp. nov.。

关键词　鲤形目，平鳍鳅科，爬岩鳅属，新种

我们在整理一批 1987 年 4 月采自贵州三都县的平鳍鳅科鱼类标本时，发现有一新种，兹描述如下：

中间爬岩鳅，新种 *Beaufortia intermedia* Tang *et* Wang，sp. nov. (图 1)

正模标本　编号 87Ⅳ512，全长 65 mm，体长 53 mm，1987 年 4 月采自贵州省三都县城郊(属珠江都柳江上游)。

副模标本 8 尾，编号 87Ⅳ511 及 87Ⅳ513—519，全长 47—66 mm，体长 38—54 mm。2 尾副模标本(编号 87Ⅳ517—518)保存于遵义医学院生物教研室，其余模式标本均保存于中国科学院水生生物研究所鱼类标本馆。

背鳍条 iii-7—8；臀鳍条 ii-5；胸鳍条 i-25—28；腹鳍条 i-24。侧线鳞 $81\frac{18-22}{10-13-V}86$。

体长为体高的 5.9—7.8(6.5)倍，为体宽的 3.7—4.1(3.9)倍，为头长的 5.3—5.7(5.4)倍，为尾柄长的 12.0—15.1(13.3)倍，为尾柄高的 12.0—15.1(13.3)倍。为背鳍前距的 1.8—2.0(1.9)倍，为腹鳍前距的 2.4—2.7(2.6)倍。头长为头高的 1.6—2.0(1.8)倍，为头宽的 0.8—1.1(0.9)倍，为吻长的 1.6—2.0(1.8)倍，为眼径的 4.0—5.0(4.7)倍，为眼间距的 1.7—2.0(1.8)倍。尾柄长为尾柄高的 1.0 倍。头宽为口宽的 2.6—3.6(3.2)倍。

1　现在中国原子能科学研究院辐射防护与保健物理部工作(北京 102413)

2　现在遵义医学院生物教研室工作

本文 1995 年 9 月 1 日收到，同年 11 月 13 日修回

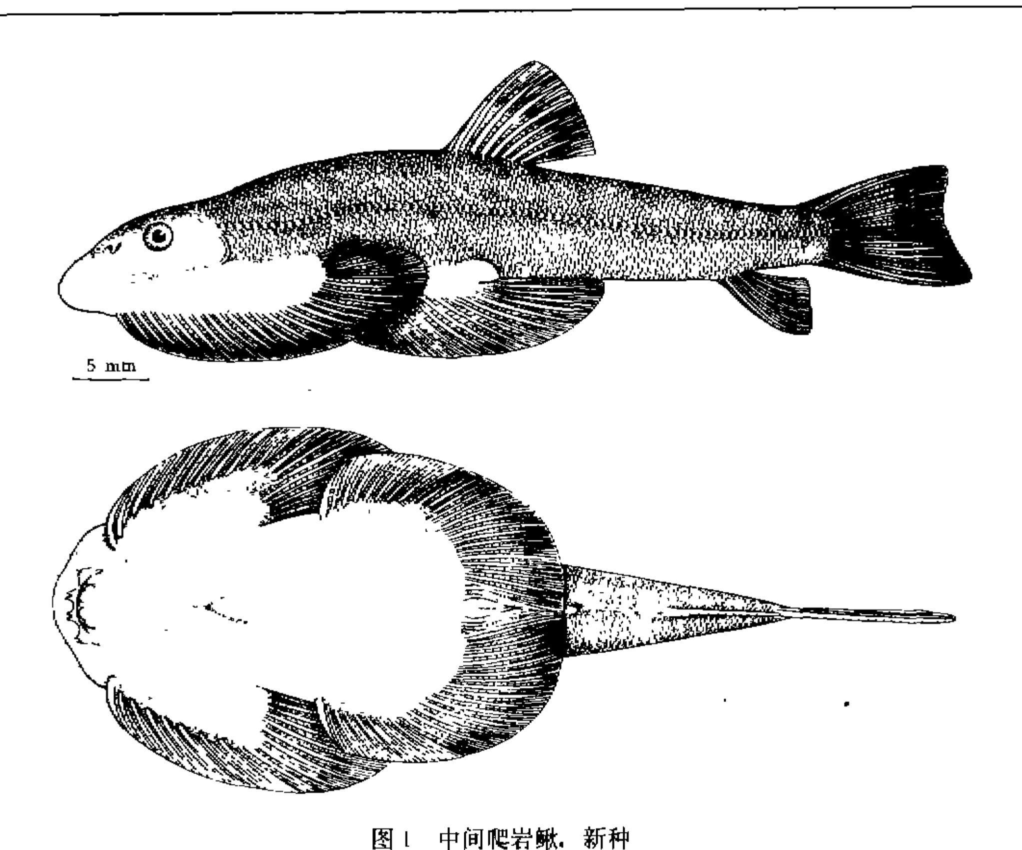


图1 中间爬岩鳅，新种
Fig.1 *Beaufortia intermedia* Tang *et* Wang, sp nov.

头及体前部很平扁、尾柄处稍侧扁。吻端圆钝，边缘很薄。吻长约为眼后头长的2倍，体长40 mm以上的个体自眼框前下缘至吻端均具有细小的刺状疣突，前密后疏。口很小，下位，呈弧形。唇肉质，上唇无明显乳突，下唇中部前缘具较深的凹陷把下唇分成2叶，每叶中央亦各有一内凹。上下唇在口角处相连。下颌前缘外露。上唇与吻端之间具浅而窄的吻沟，延伸到口角，吻沟前的吻褶分成约等大的3叶，叶端圆钝，叶间具2对乳突状小吻须。口角须1对，稍长于吻须。鼻孔较小，具发达的鼻瓣，眼中等大，侧上位。眼间隔宽阔而平坦。鳃裂很小，仅限于胸鳍基部的背侧。鳞细小，头背部及偶鳍基背侧和腹鳍基部之前的腹面无鳞。侧线完全，自体侧中部较平直地延伸到尾柄基部。

背鳍基长约等于吻长，起点在腹鳍起点至其基部后缘的中点稍后，末端约与肛门相对。偶鳍宽大平展。胸鳍起点在鼻孔中部的垂直下方，外缘弧形，末端伸达背鳍起点的下方。臀鳍基长约为背鳍基长的1/3，末端压倒后达到或稍超过尾鳍基部。腹鳍起点显著在背鳍起点之前，基部背侧具一发达的肉质鳍瓣、左右腹鳍连成吸盘状，连接处后缘完整或仅有一小缺刻，外缘呈半圆形，末端达到或接近肛门。肛门约在腹鳍腋部至臀鳍起点间的中点。尾鳍稍短于吻长，末端浅凹，下叶略长。

福尔马林浸泡后，体背侧灰黑色、腹面淡黄色。头背部有细密的虫蚀状黑纹，横跨背鳍起点之后的背中线有7条左右的褐色横纹。各鳍均具有黑色斑点组成的条纹。

表 1　新种与二近似种的主要鉴别性状的比较

Tab.1　Comparison of the new species with the two similar species

		种类		
		四川爬岩鳅 *B. szechuanensis* (Fang)	中间爬岩鳅 *B. intermedia* sp. nov.	贵州爬岩鳅 *B. kweichowensis* (Fang)
标本数		9	9	18
采集地		四川乐山、金山	贵州三都	广西融安、融水、贵州榕江
特征	侧线鳞	$98\frac{23-25}{14-15-v}106$	$81\frac{18-22}{10-13-v}86$	$62\frac{11-16}{7-9-v}69$
	背鳍起点	与腹鳍腋部后缘相对	与腹鳍起点到其腋部间的 2/3 相对	与腹鳍起点到其腋部间的 1/3 相对
	肛门位置	远不达腹鳍末端	达到或接近腹鳍末端	被腹鳍覆盖或稍出露于腹鳍末端
	体长/腹鳍前距	2.6—3.3(3.0)	2.4—2.7(2.6)	2.1—2.4(2.2)

本新种在体型和体色等方面与四川爬岩鳅 *B. szechuanensis* (Fang)和贵州爬岩鳅 *B. kweichowensis* (Fang)较相似，但在侧线鳞数、背鳍起点和肛门的相对位置等方面都有较显著的差异(表 1)。此外，本新种在侧线鳞的数目、胸鳍分枝鳍条的数目和肛门的位置等特征上，还与多鳞爬岩鳅 *B. polylepis* Chen 相似。但前者身体前部较平扁(体宽为体高的 1.6—1.9 倍)，尾柄较细短(体长为尾柄长的 12.0—15.1 倍，为尾柄高的 12.0—15.1 倍)，腹鳍分枝鳍条较多(20—24)；而后者身体前部较高(体宽为体高的 1.3 倍)，尾柄较粗长(体长为尾柄长的 8.7—9.8 倍，为尾柄高的 10.3—11.4 倍)，腹鳍分枝鳍条较少(17—18)。从体型上看，前者比后者更适应急流生活。

致谢　承蔡鸣俊同志协助绘图，谨致谢忱。

参 考 文 献

丁瑞华主编，1994 四川鱼类志 成都：四川科学技术出版社，423—429.

伍　律编著，1989. 贵州鱼类志 贵阳：贵州人民出版社 217—222

陈宜瑜，1980 中国平鳍鳅科鱼类系统分类研究 II 腹吸鳅亚科鱼类. 水生生物学集刊，7(1)：95—120

郑慈英主编，1989 珠江鱼类志 北京：科学出版社 239—264

郑慈英等，1982 云南省的平鳍鳅科鱼类. 动物学研究，3(4)：393—402

Fang P W，1930 New and inadequately known Homalopterin loaches of China，with a rearrangement and revision of the generic charachters of *Gastromyzon*，*Sinogastromyzon* and their related genera Contr *Biol Lab Sci Soc China* (Zool Ser)，6(4)：25-43

Fang P W，1931 New and rare species of Homalopterid fishes of China *Sinensia* 2(1)：41—64

A NEW SPECIES OF THE GENUS *Beaufortia* FROM GUIZHOU PROVINCE, CHINA

(Cypriniformes: Homalopteridae)

Tang Wenqiao Wang Dazhong

(Institute of Hydrobiology, the Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430072)

Yu Tao

(Fisheries Institute of Guizhou Province)

Abstract

Beaufortia intermedia **Tang *et* Wang sp. nov. (Fig.1)**

Holotype: No. 87Ⅳ512, body length 53 mm; paratype: 8 speciments, No. 87Ⅳ511, 87Ⅳ513–519, body length 38–53 mm, collected from Sandu County (107° 74′ N, 25° 58′ E), Guizhou Province in April, 1987; No. 87Ⅳ517–18 kept in the Department of Biology, Zunyi Medical College, Guizhou and the others kept in the Institute of Hydrobiology, Academia Sinica.

D.iii–7–8; A.ii.–5; P.i.–25–28; V.i.–20–24. L.i.81–86.

Depth of body 5.9–7.8 in body length, width of body 3.7–4.1, length of head 5.3–5.7, length of caudal peduncle 12.0–15.1; depth of head 1.6–2.0 in its length, width of head 0.8–1.1, length of snout 1.6–2.0, diameter of eye 4.0–5.0, width of interorbital space 1.7–2.0; width of caudal peduncle 1.0 in its length; width of mouth 2.6–3.6 in width of head.

Diagnosis: The new species shares its main characters with *B. kweichouensis* and *B. szechuanensis*, but is easily distinguished from the scales along lateral line, the position of the origin of dorsal fin and vent (Tab. 1).

Key words Cypriniformes, Homalopteridae, *Beaufortia*, New species